

CORSI DA BANDIRE A.A. 2023/2024**INCARICHI D'INSEGNAMENTO**

Insegnamento	S.S.D.	CFU	ore (didattica frontale/lab.)	Semestre di erogazione	Periodo contrattuale	Compenso lordo collaboratore	Obiettivi formativi
CI Biochimica, Biologia Molecolare e Microbiologia - Microbiologia Generale e Ambientale	BIO/19	2	16	I	02/10/2023-30/09/2024	€ 400	Acquisizione di conoscenze di base riguardo la tassonomia microbica, le metodiche per lo studio della comunità microbiche e il ruolo e l'effetto dei microrganismi nell'ambiente.
Metodologie Biomolecolari per la sicurezza microbiologica degli alimenti (modulo II)	BIO/19	3	28	2	02/10/2023-30/09/2024	€ 700	Sono assunti come obiettivi formativi del corso: 1) l'acquisizione di conoscenze in merito ai concetti di qualità e sicurezza microbiologica degli alimenti 2) l'acquisizione di metodologie classiche ed innovative per la numerazione, selezione, identificazione e lo sfruttamento di microrganismi di interesse agroalimentare; 3) l'acquisizione di conoscenza della normativa di riferimento per la sicurezza microbiologica degli alimenti 4) l'acquisizione di strumenti logici e di conoscenze per la ricerca e la valutazione critica di informazioni scientifiche dai principali database disponibili, e per la stesura e l'esecuzione di un protocollo sperimentale. I risultati di apprendimento attesi prevedono l'acquisizione da parte dello studente di conoscenze teoriche nel campo della qualità e sicurezza microbiologica applicata al settore agroalimentare, di competenze pratiche per la progettazione e l'esecuzione di esperimenti di laboratorio, e di capacità critiche per la ricerca e la valutazione di dati di letteratura.
Telerilevamento dell'ambiente – Laboratorio	GEO/03	3	48	I	02/10/2023-30/09/2024	€ 1.200	Familiarizzare lo studente nell'ottenimento e analisi delle immagini telerilevate attraverso l'utilizzo di un software specifico (ENVI Classic) anche con la preparazione di un report finale. Contenuto esercitazioni: Introduzione al software ENVI. Come caricare immagini. Processo di Stacking. Rappresentazione delle varie bande in RGB. Esatazione immagini (Enhancing). Operazioni su file e su immagine (Processing). Selezione ROI (Region of Interest).

							<p>Masking. Statistica delle immagini. Correlazioni. Operazioni tra bande. Costruzione di Indici normalizzati. NDVI. Confronto tra immagini. Selezione delle bande da utilizzare.</p> <p>Trasformazione immagini RGB-IHS. Pan sharpening. Classificazione delle immagini unsupervised e supervised</p> <p>Filtri per estrarre segnale utile (convolution, sharpening)</p> <p>Fast Fourier Transform</p> <p>Georeferenziazione immagini con immagini e con punti di controllo</p>
--	--	--	--	--	--	--	--